UNA NUEVA ESPECIE DE COLEÓPTERO PARA LA FAUNA CHILENA: *BLAPTEA ELGUETAI* (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE: CHRYSOMELINAE)

Eduard Petitpierre (1)

(1) Laboratorio de Genética, Departamento de Biología, Universidad de las Islas Baleares UIB, 07122 Palma de Mallorca, España; eduard.petitpierre@uib.es

RESUMEN

Se describe una nueva especie: *Blaptea elguetai*, de la zona central de Chile, la que había sido identificada hasta ahora como *B. balyi*, nombre que corresponde a una especie originaria de Colombia. Sin embargo, ambas difieren por caracteres morfológicos, del edeago y de la espermateca, que se ilustran para su clara identificación.

Palabras clave: *Blaptea*, nueva especie, Chile central, Colombia.

ABSTRACT

A new species, *Blaptea elguetai* is described from the central area of Chile; so far, it was classified as *B. balyi,* a species occurring in Colombia. However, both differ in morphological characters, either aedeagus and spermatheca, which are illustrated for its easy identification.

Key words: *Blaptea*, new species, Central Chile, Colombia.

INTRODUCCIÓN

Harold (1875) describió varias especies de coleópteros sudamericanos, la mayor parte de Colombia, entre los cuáles estaba *Metastyla balyi*, que más tarde Weise (1915), incluyó como especie tipo de su género *Blaptea*. Este género ha sido considerado hasta ahora como monotípico (Blackwelder, 1946), y su única especie, *Blaptea balyi,* se ha señalado aparte de Colombia, también de Chile y de Brasil (Daccordi, 1982). La distribución claramente disjunta de esta especie en centro-sur de Colombia y en Chile central, a más de 3000 km de distancia y sin registros intermedios en Ecuador y Perú, hizo sospechar (Mauro Daccordi, comunicación personal) que debía tratarse de dos especies. A fin de corroborar esto, se plantea el estudio de ejemplares procedentes de Colombia y de Chile.

MATERIALES Y MÉTODOS

Producto del trabajo de terreno y de revisión de colecciones, se cuenta con material de *Blaptea* recolectado en Chile por Mario Elgueta y por el autor, principalmente en octubre de 2009, y en Colombia por el entomólogo alemán O. Thieme a finales del siglo XIX, actualmente depositado en el Museum für Naturkunde, Berlín. Se realizó un análisis morfológico del material reunido, efectuando disecciones para el estudio de estructuras del aparato genital masculino y femenino.

RESULTADOS

El análisis morfológico muestra diferencias entre los ejemplares de Chile y Colombia, lo cual ha permitido verificar la presunción inicial, en cuanto a que se trataría de dos especies; y dado que los ejemplares chilenos corresponden a una nueva entidad, se describe a continuación esta nueva especie.

Blaptea elguetai Petitpierre nov. sp.

Holotipo macho, Isla Negra: Quebrada de Córdoba, Región de Valparaíso, provincia de San Antonio (Chile), 13 octubre 2009, en la colección del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago. Paratipos: 1 macho y

1 hembra de la misma localidad y fecha de captura, en la colección de The Natural History Museum de Londres y en la del Museum für Naturkunde de Berlin, respectivamente; 2 machos y 2 hembras de la misma localidad y fecha, en la colección E. Petitpierre; 1 hembra de la misma localidad y fecha en la colección M. Daccordi, Verona; 1 hembra de Saladillo, Región de Valparaíso, provincia de Los Andes, 6 noviembre 1984, leg. M. Pino, en la colección del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago; 1 hembra de Quebrada San Ramón, Región Metropolitana, provincia de Santiago, 19 octubre 1953, en la colección del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago; 1 hembra de Santo Domingo: El Yali, Región de Valparaíso, provincia de San Antonio (Chile), 4 enero 2003, leg. M. Guerrero, en la colección E. Petitpierre; 1 hembra de Molina, Región del Maule, provincia de Curicó, 10 diciembre 1967, leg. D. Correa, en la colección del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago.

Diagnosis. Tamaño: 4,5 – 5,0 mm. de longitud. Aspecto general moderadamente convexo y alargado, de color bronceado brillante, con la cabeza y el pronoto algo más oscuros que los élitros. Cabeza provista de un par de surcos cefálicos muy marcados en la frente, que es lisa o con una puntuación fina pero esparcida. Palpos maxilares trisegmentados, el último palpómero poco más grueso que el anterior y de ápice truncado en bisel. Antenas finas de longitud similar a unos dos tercios de la longitud corporal, todos los antenómeros revestidos por una pubescencia corta de color blanco, mucho más densa en los antenómeros apicales que en los basales.

Pronoto transverso, casi el doble de ancho que largo, de márgenes laterales bisinuados, con el máximo diámetro en el tercio anterior, sus rebordes laterales muy evidentes, el apical y el basal finos, apenas visibles; disco del pronoto liso aunque los costados y la base muestran una puntuación relativamente fuerte y densa. Patas delgadas, tibias subrectilíneas engrosadas hacia el ápice; tarsos con el 1er. tarsómero más largo pero de diámetro similar al del 2º, aunque ambos son menos gruesos que el 3º, pubescencia de la suela tarsal completa en todos los tarsómeros, y sin apenas dimorfismo sexual en el grosor de los mismos. Alas bien desarrolladas y probablemente funcionales. Élitros de diámetro algo mayor que el del pronoto en su base, callos humerales prominentes y delimitados en la base de los élitros por una foseta profunda de contorno elipsoidal; los élitros presenta nueve filas de puntos alineados, finos en el disco y medianos en los lados, que se atenúan hasta desaparecer hacia el ápice, las interestrías son lisas o poseen un puntillado finísimo, casi invisible y muy espaciado; epipleuras inclinadas que se extienden y son visibles lateralmente hasta unos dos tercios de la longitud de los élitros.

Parte ventral del cuerpo con el saliente del proesternón constituido por dos líneas longitudinales en carena, que separan una zona central deprimida, reunidas en un ápice redondeado y ensanchadas al divergir hacia la base, que está truncada en línea recta; el saliente mesosternal muestra dos líneas curvadas paralelas, la posterior tiene un perfil semicircular que bordea a las mesocoxas; el mesoesternón, el metaesternón y los esternitos abdominales son lisos sin apenas puntuación y con una pubescencia corta, rala, y solo visible a gran aumento.

Edeago de perfil en curva regular visto lateralmente, y de ápice estrecho, agudo y no dilatado en vista frontal. Espermateca curvada en forma de una C cerrada y casi simétrica, de borde interno relativamente liso y con separación interna estrecha.

Material adicional: Cinco ejemplares de Isla Negra, Región de Valparaíso, provincia de San Antonio, 9 enero 1978, leg. G. González; cinco ejemplares de El Monte, Región Metropolitana, provincia de Talagante, 18 octubre 1975, leg. M. Beéche. Todos los ejemplares en la colección del Museo Nacional de Historia Natural (Santiago, Chile).

Derivatio nominis: Especie dedicada a Mario Elgueta, entomólogo del Museo Nacional de Historia Natural (Santiago de Chile).



Figura 1a. Figura 1b.
Figura 2a. Figura 2b.

FIGURAS 1-2: Estructuras genitales en *Blaptea*: 1) Ápice del edeago, vista frontal; 2) Espermateca; a) *Blaptea elguetai* Petitpierre; b) *Blaptea balyi* (Harold).

Blaptea elguetai difiere principalmente de los 13 ejemplares estudiados de *Blaptea balyi* procedentes de El Tambo, Bogotá (Colombia), por los siguientes caracteres:

Blaptea elguetai	***Blaptea balyi***
Surcos cefálicos muy marcados en la frente	Surcos cefálicos ausentes
Antenas delgadas, de antenómeros distales subtriangulares excepto el último	Antenas más gruesas, de antenómeros distales cilíndricos excepto el último
Élitros con una foseta perihumeral profunda	Élitros con foseta perihumeral ligera y más ancha
Puntuación elitral en líneas regulares finas, los intervalos lisos o casi lisos.	Puntuación elitral en líneas irregulares, los intervalos claramente puntillados.
Proesternón estrecho con dos carenas laterales y una depresión mediana	Proesternón ancho y convexo sin carenas laterales ni depresión mediana.
Edeago con dos escleritos en el foramen apical en vista frontal (fig. 1a)	Edeago con un solo esclerito en el foramen apical en vista frontal (fig. 1b)
Espermateca menor, en forma de C casi simétrica y con separación interna muy estrecha, siendo su borde interno liso; su zona apical muy poco más larga que la base (fig. 2a).	Espermateca de tamaño relativamente mayor, en forma de C asimétrica y casi asemejándose a una G, siendo su borde interno de contorno irregular; su porción distal bastante más larga que la base (fig. 2b)

A pesar de estas siete diferencias indicadas, las estrechas similitudes morfológicas que manifiestan *Blaptea elguetai* y *B. balyi,* nos inducen a clasificarlas como especies gemelas de distribución geográfica alopátrica. En Chile, los ejemplares de *Blaptea* se han encontrado asociados a vegetación de quebradas costeras de la zona central del país, en la Región de Valparaíso; quedan pendientes de estudio las afiliaciones tróficas de ambas especies y si su alimentación se realiza sobre plantas de la misma familia botánica o no.

AGRADECIMIENTOS

Quiero hacer constar las atenciones recibidas de Mario Elgueta durante mis dos viajes a Chile en diciembre de 2004 y octubre de 2009, tanto en el Museo Nacional de Historia Natural, en Santiago, como en las dos campañas de recolección que realizamos bajo su dirección, la primera en compañía también de Marcelo Guerrero. Asimismo, debo agradecer a Joachim Willers, del Museum für Naturkunde de Berlín, el préstamo del material colombiano de *Blaptea balyi,* utilizado a efectos comparativos para justificar la descripción de *Blaptea elguetai.* A Mauro Daccordi por sus sugerencias y a Marcos Beéche, Guillermo González y Marcelo Guerrero, por la donación de ejemplares.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BLACKWELDER, R. E.

1946 Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. United States National Museum Bulletin 185, part 4, p. 551 - 764.

DACCORDI, M.

1982 Chrysomelinae. pp. 75-95. In: Seeno, T.N. & Wilcox, J.A. (eds.), Leaf Beetle Genera (Coleoptera; Chrysomelidae). Entomography, 1: 1-221.

HAROLD, E. von

1875 Diagnosen neuer Arten. Coleopterische Hefte, 14: 137-140.

WEISE, J.

1915 Ubersicht der Chrysomelini. Deutsche Entomologische Zeitschrift, 17(81): 434-437.